



2012年 文芸学部 第1問

1 あるタカは A 地点と B 地点のどちらか一方に確率 $\frac{1}{2}$ で最初に現れる. どちらの地点でも, 餌を得ると直ちに巣に帰るが, 餌が得られないともう一方の地点に現れてから巣に帰る. タカが各地点に現れたとき, 餌を得る確率はどちらの地点でも $\frac{3}{5}$ であり, 一度巣に帰ると再び両地点に現れることはないとして, 以下の問いに答えよ.

- (1) このタカが A 地点と B 地点の両方に現れる確率はいくらか.
- (2) このタカが A 地点に現れる確率はいくらか.
- (3) このタカがどちらかの地点で餌を得る確率はいくらか.